

區田編

區田編

葵伊尹相湯者有七季大旱用制為區因之法蓋以
力盡地利補天工厚民生也其法甚簡便農家合
歸子力為之膏腴固受益無窮瘠薄之蒙麻靡罄後
代仿行開墾其效驗歷有明証由此觀之雨風偶有
愆期禾稼固不成熟而能臣人事補助天道俾免于
流離溝壑謂非古相臣禦旱濟時垂千穰萬世之良

規乎應宿孤陋寡聞嘗讀幽風廣義見載有區田
編至詳且備自庚辰筮仕來為湯陰令見此邦非沃
壤可比思勸農以區田之法雖年餘未果而志早存
於下車嘗矣春初因公至鄴

郡伯楊心竹先生諭言及此曰出豫章帥先生念祖
區田編以授應宿歸途于肩輿中反覆細讀不禁喜

溢眉宇示諸同人僉曰此邑侯為政之一大端也蓋
重刊而布之爰捐蔗而付諸剗氏庶幾廣為流傳
苟遵是編而行者無論年景豐凶野無不治之因因
無不治之穀即古聖人備荒旱制作精意典帥先生
教養苦心

太尊之恫瘝在抱務求家給人足更同以著云

道光二年歲在元默敦輝閏三月立夏後二日知湯
陰縣事關中馬應宿跋

余於壬午歲在湯陰縣署內之東園擇平坦地一分

如法做區六十五方得谷一石六斗合倉斗二石餘

計畝應得谷二十餘石又湯邑城南童生黃鳳儀在

該處做區二十四方計地二厘餘得谷六斗合倉斗

七斗餘計畝可得谷三十餘石此其余之親驗者望

諸公普傳可繼古人禦旱之良法也

余又於癸未年奉檄權鄧州事蒞任因公赴鄉察其
該處民勤土壤余即出斯書以教之甲申春小東關
有監生祈照者遵法種之耕耘及時獲谷計畝已得
二十餘石此又徵寔之一驗也

余又於癸酉冬補授郟城復以此書示紳民次年有
本邑郭店生負溫娘等仿照如法播種計畝亦得谷

十餘石此又收獲之一驗也

應宿又識

區田編引

跨陌連阡厚高而水遠無蓄無洩莫浥莫注翹首企
足以待澤於霖澍之時行者人事之窮天工補之也
省土省水省人省牛省耒耜楸省租庸賦直歲不
我災而粒食可券者天事之窮人力補之也天難必
力可自主焉則區田要矣區田者約井田而變通立

制者也一成之內澮與道縱橫得九十井之制也一
畝之內修與廣縱橫得二千六百有五十區之制也
井以川塗溝洫神收洩之用其利溥區則以隔行隔
區合疎密之宜其製精聚之力以發地之力聚地之
力以副生之力所謂人定勝天者也夫井與區皆聖
人之制也井廢而阡陌則水利失或併阡陌而失之

廣種而薄收固其宜也井制廣而難復區田切而易行連阡跨陌勿餘地利以盡人事之常按行分區勿餘人力以備天道之變蓋並行而不悖焉可矣

乾隆七年壬戌秋日豫章帥念祖書

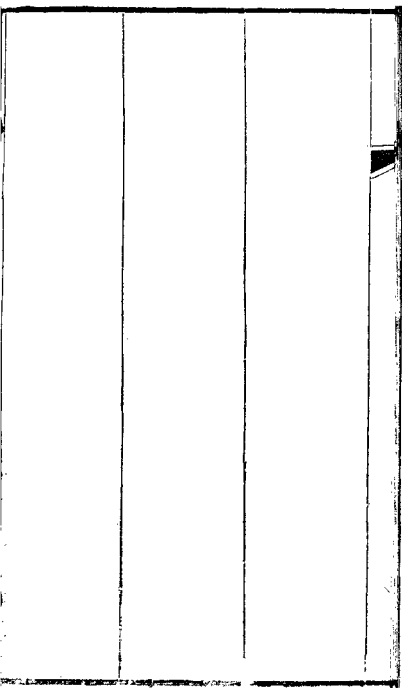
--	--	--	--	--

區田編

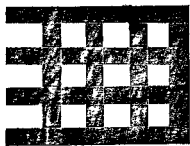
漢有七年之旱伊尹制為區田教民糞種負水澆稼
歲不為災其法不論田之美惡不計地之多寡不須
牛犁之本不用傭工之費但竭一家婦子之力每區
一尺五寸之地可收穀七八升大旱減收亦得三四
升積算每畝六百五十區可得穀五十餘石大旱減

收亦得穀二十餘石一畝所得便可養活一家矣田
多有力之家播種旱穀之外量種區田一二畝設遇
大旱區田仍復有收終可免於饑窘至貧難無地之
民水邊棄地山畔荒原隨處便可開做一家五口可
種一畝便以足食家口多者隨數加增少者兩戶三
戶合種一畝或分區各種男子借以力作婦人童穉

可以分工蓋以人力盡地利補天工不論雨澤之有無而羣安耕播不費天家之補助而共慶盈寧真禦旱濟時之良法也其開區種植等法繪圖臚列於左石是倉石總可抵常田三十六畝而所費工本一畝只抵六畝但所難者精通有恒耳善養好花者庶幾可以語此



東西黑道二十五



南北黑道二十七

白者種穀黑者田塍
田塍即空行
隔區也

開做區田

田一畝濶一十五步每步五尺計七丈五尺每行濶一尺五寸該分五十行長一十六步計八丈每一行寬一尺五寸該分五十三行長濶總算通共二千六百五十區空一行種一行隔一區種一區可種六百五十區不種旁地庶盡地力每區挖鬆深一尺四方

各一尺五寸

此陽饒陰乏之妙用也用地四分之一用天四分之三以天之氣為地之力

量下籽種

區田做就每區挖鬆深約一尺起出鬆土約一寸用熟糞一升與區土合勻將籽種均勻撒在上面把手

在糞土上按實使土與籽種相粘然後將起出之鬆土覆上鋪平空一行種一行隔一區種一區既緩地力又可在空隔處澆水洵為簡便

每畝該用熟糞六石五斗未知造糞法要與土相宜先用大糞為妥

揀留苗秧

苗出之時要看疎密初種不可太密苗出時相去一
寸半留一株區之邊上多留一株每行十一株每區
得一百一十株只須看粗壯好苗約估揀留不必逐
株細數總不要貪多收成時自然獲利

好大穀穗一穗不足一合約十三穗一斛升此好
收也減收亦可兩穗一合

耘鋤野草

禾苗留足之後俟當鋤之時製小鐵鋤一把寬一寸長四寸鋤去草如鋤過八遍草盡土鬆結子飽滿禾穗長大如肯用力勤鋤即尋常種法收成猶多况區田乎

土鬆則地氣與根氣薰蒸茹納相續無闕

結穗壅土

區田禾穗長大所結顆粒必重定要下墜恐遇大風搖擺一經臥倒硬傷禾穗須於苗出有尺許長時即用土壅根漸長漸壅縱遇大風搖擺不致卧倒禾穗無傷損矣

區埂該高二寸留出水道以洩雨水壅之漸平

不必擇地

凡高厚平坂邱坡及宅傍空場隙地無論成畝不成
畝但以一尺五寸為區地雖竒零尖斜橫曲無不可
作其區當於暇時慢慢掘下看地之大小為區之多
寡

隨便固應如此要知孤立不如類萃又物之性也

不用牛犁

器具只用鋤鑿懇劓及大小鐵鋤貧難之人最為便
易

農器各處名色樣象不同要以適用為主

平時積糞

凡田不論美惡總須糞以肥之况區田既不擇地未

必皆屬沃土糞壤最為要緊積糞之法多端總在隨地隨時預為漚罨窖熟以備臨時之用另詳載舊說於後

糞壤要如割烹之時醬酌古宜今隨地隨時最為要義

澆灌以時

澆灌之法總無一定要看土之乾濕則量澆使其潤而不枯濕則停澆不致單長苗根而不結實田以近水為上而不能處處近水則取水之法在因地制宜或引泉流溪澗或置地塘水庫或鑿井或挑負大約旱天亦不過澆灌五六次積水諸法亦詳載舊說於後

培養地脉使有餘力則不致為水所竭而水要適宜亦防雨多

隨時可種雜物

正月種春大麥二三月種山藥芋子三四月種粟及大小豆八月種二麥豌豆此就一處地性時節言之他可類推總之不可貪多

各處月令可由豳風類推

養種法

凡五穀豆果蔬菜之有種猶人之有父也地則母耳
母要肥父要壯必先仔細揀種其法量自己所種地
約用種若干其種約用地若干即於所種地中揀出
上好地若干所種之物或穀或豆顆顆粒粒皆要精

選肥實光潤者方堪作種作種之地糞力耕鋤俱要
加倍其下種行路比別地須寬數寸遇旱汲水灌之
所長之苗所結之子比所下之種必更加飽滿下次
即用所結之子又揀上上極大者作為種子如法加
糞加力如此三年則穀大如麥矣若菜果應留作種
者不可過多如瓜只留一瓜茹只留一茹餘於開花

時俱要揀去用泥隨即封其枝梗

肥壯二字細叅肥者瘦而不枯非恢也壯者旺而不竭非粗也看其查口精堅為要

乘時說

凡五穀種同而得時者穀多穀同而得時者米多米同而得時者飯多飯同而得時者久飽而益人舜典

曰食哉惟時此之謂也

陰符經云食其時百骸理旨哉

以上區田法式耕種條件最為簡便人人易曉處
處可行兗州刺史劉仁之在洛陽於宅田一十七
步之地盡為區田收粟三十六石太原司馬朱龍
耀於署中後圃為區田每區得穀五升廣順別駕

方鳴夏客蘭州時教張姓者治區田者一畝得穀三十六石後歸江寧以法語族人亦治區田一畝得穀三十八石余與建昌觀察李公餘三各於衙署做行之收穫皆符其數明效大驗指不勝屈不可忽視也區田之外田之不一並附記之

此田三年之後倍勝初年歷証皆初年耳將田養

到其收只多不少

井田

叛自黃帝三代因之寓兵於農伏險於順法至善也
周禮凡治野夫間有遂遂上有徑十夫有溝溝上有
畛百夫有洫洫上有涂千夫有澮澮上有道萬夫有
川川上有路百里之內川與路縱橫各九而澮與道

則各九十也今惟鄭州田制尚存餘或可行於土曠
人稀之地

學者動言井田然執而不化終歸無用亦未實體
農事以為經營焉耳

壩田

其法築土護田似圍而小其面俱置濼穴順置田段

便於耕蒔若遇水荒田制既小堅築高峻外水難入
內水則車之易涸淺沒處宜種黃稭稻此稻自種至
收不過六十日能避水溢之患如水過澤草自生稭
稗可收高涸處亦宜陸種諸物皆堪濟饑又名櫃田
通乎圍田沙田塗田各制

凡窪地挖一條培一條水旱兩妙皆此類也

梯田

有田之山下自橫麓上至危巔裁作重磴皆可藝種
相勢積水以便澆灌或作稻田如土石相半則須壘
石相次抱土成田亦有粗種者於多樹之山伐樹燒
之撒種一跑便完亦有細種者於無樹有草之山修
出盤道道旁長草之處盡易以禾其器用戮用挖用

椎用剪用鉗用鈎如上有水源可種宜水之物如止
陸種亦宜粟麥蓋田盡而地地盡而山山鄉細民求
食若此之艱也

粗種名林地細種名換草田皆梯田類也

架田

架猶筏也亦名葑田以木縛為田墟浮繫水面以葑

泥附木架上而種藝之其木架田坵隨水高下浮放
自不掩沒自初種至收刈不過六七十日無旱燠之
災有速收之效水鄉無地者宜倣之

此須木多方易為之葑泥取之水底

園田

種蔬果之田也周禮以場圃任地園其田繞以牆垣

或限以籬塹臨水為上否則量地鑿井以備灌溉此
園夫之業可以代耕較之常田歲利數倍

此事須得其人而專久以任之

宜土

土脉各異有強弱輕重緊緩燥濕生熟寒煖肥瘠之
不同皆須相其宜而耕之孝經援神契曰黃白土宜

禾黑土宜麥赤土宜菽汗泉宜稻不可不知也廣義
曰黃壤宜桃磽田宜李沙土宜棉燥濕之宜在斟酌
取法而善用之

物土之宜要在博訪而細體之難與泛泛者言也

糞壤法

農桑通訣曰田有良薄土有肥磽耕農之事糞壤為

急糞壤者所以變薄田為良田化磽土為肥土也田
畝歲種之土敝氣衰生物不遂必儲敗朽以糞之則
地力常新而收穫不減踏糞之法凡人家於秋收場
上所有穰穢等物並須收貯一處每日布牲畜脚下
三寸厚經宿蹂踐便溺成糞平旦收聚除置堆積之
每日如前法至春可得糞若干畝用四五車地便肥

沃又苗糞草糞火糞泥糞灰糞塵糞之類苗糞者綠
荳為上小荳胡麻次之蠶荳大麥皆好五六月穉種
七八月犁掩殺之為春穀田其美與蠶矢熟糞同自
南迤北用為常法草糞者於草木茂盛時芟倒就地
內掩罨腐爛也農夫不知乃以其耘鋤之草棄置他
處殊不知和泥漚漉深埋禾苗根下漚罨既久則草

腐而土肥美南方三月草長則刈以踏稻田歲歲如此地力常盛又農書云種穀必先治田積腐藁敗葉剗薙枯朽根荻遍鋪而燒之則土煖而爽及初春再三耕耙而以窖罨之肥壤壅之麻粃穀殼皆可與火糞窖罨穀殼朽腐最宜稻田必先渥漉精熟然後踏糞入泥盪平田面乃可撮種其火糞積土同草木堆

壘燒之土熟冷定用碌礮輾細用之南方水地多冷
故用火糞種麥種蔬尤佳泥糞者於溝港內取青泥
扒撥岸上凝定裁成塊子擔去與火糞同用比常糞
得力甚多又凡退下一切禽獸羽毛新肌之物最為
肥澤以之造糞勝於他物下田山田泉水未經日色
則冷亦有用石灰為糞土煖而苗易發一切房土小

灰等類總為灰糞又凡大路塵土動極揚起兼之牲口便溺相雜時以新土熟道易出決坎作糞勝於生土數倍是為塵糞用糞之法貴適乎中若驟用生糞及布糞過多糞力峻熱即燒殺物反為害矣南方治田之家常於田頭置埽檻窖熟而後酌用之不得過多多用者須臘月下之其田甚美西方農家亦宜效

此利可百倍

糞字番共二字之合也番者往復循環共者通也
解此則知土之所以肥並知糞之所以造只知當
然而不知其所以然則農事日舛乃稼穡之教民
自稷與周公以來是誰以此為學者嗚呼此民命
之所以日蹙也

積水法

南方水利官坡官塘處處有之民間亦有自為溪碣水蕩大可灌田數百畝小可灌田數十畝若田高而水下則有翻車筒輪戽斗桔槔之類引而高之水高而田下則有旱塘滾壩退槽山堰之類俾而用之若地勢曲折而水遠則為槽架竹筒陰溝浚渠陂柵之

類引而建之可也至於平原曠野泉源遠隔引車渠
水俱不便宜惟鑿井一法其利甚大水車井一眼可
灌田二十餘畝轆轤井一眼可灌田五畝豁泉井一
眼可灌田二十畝枰杆井一眼可灌田六畝易所謂
井養而不窮也其或高山峻板土厚水深則漠如作
水庫水庫者置窖蓄水也築土椎泥以其底膠泥塗

之使勿漏洩當令形如橄欖下作尖底則泥沙澄聚
上作尖蓋留孔汲之則不為風吹日晒所耗中為罍
腹一切雨雪之水多為蓄積曠乾無患不特可以裕
灌溉亦藉以供飲饌資澡滌昔人謂西方積水如積
穀真名言也

咏區田

民○乃○邦○之○本○農○為○養○命○天○經○區○後○古○制○樂○利○自
今○傳○不○計○田○饒○美○邇○關○雨○正○偏○一○家○勤○力○作○數
口○得○安○全○穗○百○盈○升○斗○畝○三○抵○頃○田○郊○原○精○善
法○鼓○腹○萬○斯○年○

拱北未定草

起結自恣腹朕尤為刻劃具見良有司教民法

古一片婆心強為補元吉好漢

郟城縣勸種區田告示

道光七年二月十一日

爲勸種區田以廣收蓄以禦荒旱事照得民爲邦本
食爲民天四民之中除士而外次稱之曰農蓋農裕
則歲稔歲稔則民安守土者欲求民安先期歲稔顧
農夫之作或因天時或乘地利或籍人力耕耨收藏
天時之順高阜低凹地利之常要不能舍人力而成

誠以人力者固可以補天時亦可以助地利也粵稽
三代而上湯有七年之旱伊尹制爲區田教民糞種
不論田之美惡不計地之多寡但竭一家婦子之力
如法播種一畝所獲勝過十餘畝蓋以人力盡地利
補天工不論雨澤之有無而羣安耕播則可望豐收
真禦旱濟時之良法也查中州地濶田廣幅員半皆

平坦兩場時若歲收所入尙足民食設或雨澤愆期則束手無策人心皇皇坐受其困推原其故皆緣平時不興地利不計蓋藏遂致荒歉之年哀鴻遍野此豫省農民之通弊也本縣筮仕以來深悉此弊是以上年蒞任茲土查訪地勢卽出示曉諭或勸之鑿井或教之開塘或使之通渠并以區田一書諄諄諭示

盡其人力則地自有餘利而災侵無患矣嗣聞各鄉有鑿井灌溉者有效種區田者本縣深爲欣然茲於去年十二月二十四日據本邑郭店生員溫煥稟稱渠種區田九十方得谷合倉斗八斗程太凝種區田一百二十方得谷合倉斗一石六斗程維健種區田二百四十方得谷合倉斗二石四斗其用地不過一

二分之間按每畝六百五十區計得谷已在十石左右是區田之效已有明徵前本縣在湯陰鄧州勸民種植驗之有成至此邑又收實效夫事不經閱歷效不經目覩徒爲沾沾焉教之力穡爾民或苦其難今區田之法本縣屢試之而溫煇等又仿式種之其收獲計有數倍抑何憚勞畏難而不思積聚之計耶爲

此示仰合邑紳民農夫人等知悉爾等如有願學種
區田者卽於縣署禮房請領區田編查照播種如法
擁鋤盡力農功野無不治之田田無不收之谷在豐
稔之年可以享鼓腹之樂卽稍旱之日自無待斃之
憂矣爾等盡其人力興其地利歉歲易而爲樂歲人
功可以濟天功本縣實有厚望焉各宜凜遵毋違特示

鄆城縣區田告成酌

神勸農示

道光七年七月初五日

爲區田告成答報

神庥並獎勸勤農事照得本縣

筮仕中州歷任湯鄧體察民情尙屬儉樸淳厚農家
力穡亦知勤苦惟於古人鑿井開渠厚救田禾之法
未能盡善每逢雨暘時若之年滿溝滿車含哺相樂
一遇雨澤愆期卽束手無策推原其故豫省地畝濶

廣殷實者地多不能自理招佃耕種計畝分糧窮佃戶只能用力不肯攤工是以雖有井泉不求汲引之術雖有溝洫不期灌溉之方本縣查知原委亟欲稍爲變通以濟民生因思家居時習聞村農野老遵

桂林陳大中丞教民每遇天旱年分則播種區田所收十倍於是廣爲採訪購得前浙江巡撫部院帥大

中丞所刊區田一冊付之梓人重刻而廣布之湯陰
二年鄧州一年皆知如法播種歷有成效上年任事
茲土亦經廣送多本嗣有生員溫烺等數人效種數
十區至數百區均各數倍收成今春遍示曉諭勸我
子民法古播種聞四鄉效種者不乏其人昨據師林
松程泰凝等呈驗谷穗前來頗覺碩大可觀深爲欣

慰古人云有補於天道之謂功有益於民生之謂德
區田一法如果徧行天下則防旱有法歲歉無虞其
有補天地民生何其宏且鉅哉夫木本水源不敢忘
其所自本縣教民法古有成既有徵驗此書乃商世
任聖阿衡所創傳留至今效種者皆受其益理應答
報神庥並獎勤農以昭激勸爲此示仰四鄉紳士

農民知悉本縣擇於七月十^六日在東關先農壇

左側設立任聖阿衡神位陳供粢盛以答神貺並

獎勤農爾等凡種區田者是日各將所收谷穗赴壇

上香陳獻并領本縣賞給花紅酒肉庶已種者益加

用力未種者亦所樂爲從此耕九餘三家給人足爾

小民優遊於壽寓之中煦嫗於春臺之上謂非區田

之所賜哉各宜凜遵毋違特示